(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



IN THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/051993 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03B 21/20, G02B 27/18

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013627

(22) Internationales Anmeldedatum:

3. Dezember 2003 (03.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 56 506.6 4. Dezember 2002 (04.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BARCO CONTROL ROOMS GMBH [DE/DE]; An der Rossweid 5, 76229 Karlsruhe (DE). (72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LANG, Harald [DE/DE]; Indianaring 40, 76149 Karlsruhe (DE). DAMBACH, Soeren [DE/DE]; Neubrunnenstrasse 3, 76139 Karlsruhe (DE).
- (74) Anwälte: PFEIFER, Hans-Peter usw.; Beiertheimer Allee 19, 76137 Karlsruhe (DE).
- (81) Bestimmungsstaat (national): US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

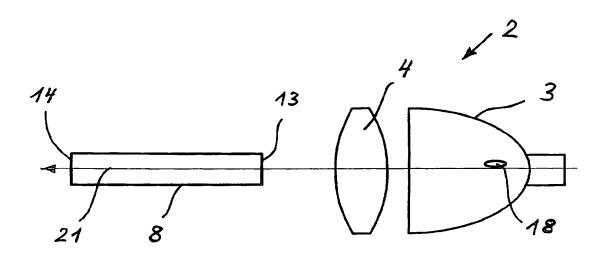
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTIMISATION OF THE ILLUMINATION OF A PROJECTION APPLIANCE

(54) Bezeichnung: AUSLEUCHTUNG EINES PROJEKTIONSAPPARATES



(57) Abstract: The aim of the invention is to be able to adjust the position of optical components of a projection appliance (1), especially a rear projection appliance of a projecting screen, said projection appliance comprising a light mixing rod (8). To this end, an adjustment reflecting mirror (19) which can be adjusted by means of servomotors (23) is arranged in the illumination path of the image producer (11) between the lamp (3) and the light mixing rod (8).

(57) Zusammenfassung: Zum Justieren der optischen Komponenten eines Projektionsapparates (1), insbesondere eines Rückprojektionsapparates einer Bildwand, wobei der Projektionsapparat (1) einen Lichtmischstab (8) umfaßt, wird vorgeschlagen, im Beleuchtungspfad des Bildgebers (11) zwischen der Lampe (3) und dem Lichtmischstab (8) einen mittels Stellmotoren (23) einstellbaren Justageumlenkspiegel (19) anzuordnen.

VO 2004/051993 A3

V 2004/051993 A3



- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



hal Application No PCT/EP 03/13627

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G03B21/20 G02E G02B27/18 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G03B G02B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to daim No. US 5 897 192 A (SEUFERT HEINZ) 1-28 27 April 1999 (1999-04-27) claims 1,2 Α DE 198 24 917 A (SEUFERT HEINZ) 1-28 9 December 1999 (1999-12-09) cited in the application abstract DE 101 03 099 A (ZEISS CARL JENA GMBH) Α 1,27 8 August 2002 (2002-08-08) cited in the application the whole document Α US 5 884 991 A (GOURLEY HELEN ET AL) 1,27 23 March 1999 (1999-03-23) claims 1,2; figures 1,2 Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are tisted in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 19 May 2004 03/06/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Romeo, V Fax: (+31-70) 340-3016



	nal Application No
١	PCT/EP 03/13627

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5897192	Α	27-04-1999	AT WO DE EP JP	160027 T 9528664 A1 59500954 D1 0756720 A1 9512111 T	15-11-1997 26-10-1995 11-12-1997 05-02-1997 02-12-1997
DE 19824917	Α	09-12-1999	DE	19824917 A1	09-12-1999
DE 10103099	Α	08-08-2002	DE	10103099 A1	08-08-2002
US 5884991	Α	23-03-1999	US US	5829858 A 5902033 A	03-11-1998 11-05-1999

		ן דטווובר	P U3/1362/
A. KLASSI IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G03B21/20 G02B27/18		
Nach der In	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
1PK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb G03B G02B		
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s		
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (1 ternal, WPI Data, PAJ	Name der Dalenbank und evtl. verwei	ndele Suchbegriffe)
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	be der in Beiracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 897 192 A (SEUFERT HEINZ) 27. April 1999 (1999-04-27) Ansprüche 1,2		1-28
A	DE 198 24 917 A (SEUFERT HEINZ) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung		1-28
A	DE 101 03 099 A (ZEISS CARL JENA 8. August 2002 (2002-08-08) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	GMBH)	1,27
Α	US 5 884 991 A (GOURLEY HELEN ET 23. März 1999 (1999-03-23) Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2	Γ AL)	1,27
entrie	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	_
Besondere A Veröffen	enmen Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definier	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach oder dem Prioritätsdatum veröffe	ch dem internationalen Anmeldedatum entlicht worden ist und mit der
"E" älteres D	om als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das iedoch erst am oder, nach dem internationalen	Anmeldung nicht kollidiert, sonde Erfindung zugrundeliegenden Pri Theorie angegeben ist	ern nur zum Verständnis des der inzips oder der ihr zugrundeliegenden
L Veröffent scheine anderer soll ode	uedalum veronemisch worden ist «llichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- eln zu lassen, oder durch die das Veröffenlischungsdatum einer in im Recherchenbericht genannten Veröffentlischung belegt werden i er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	'X' Veröffentlichung von besonderer E kann allein aufgrund dieser Veröff erfinderischer Täligkeit beruhend 'Y' Veröffentlichung von besonderer E	Bedeutung; die beanspruchte Erfindung iffentlichung nicht als neu oder auf d betrachtet werden Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
'O' Veröffen eine Be	milichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht utlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	ng mit einer oder mehreren anderen orie in Verbindung gebracht wird und imann naheliegend ist	
	Abschlusses der internationalen Recherche	'&' Veröffentlichung, die Mitglied ders Absendedatum des internationale	
19	9. Mai 2004	03/06/2004	: П не степостава
Name und Po	osianschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevoltmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Romeo, V	

INTERNATIONAL BECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffent des zur selben Patentfamilie gehören

ales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13627

im Recherchenbericht geführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5897192	A	27-04-1999	AT WO DE EP JP	160027 T 9528664 A1 59500954 D1 0756720 A1 9512111 T	15-11-1997 26-10-1995 11-12-1997 05-02-1997 02-12-1997
DE 19824917	Α	09-12-1999	DE	19824917 A1	09-12-1999
DE 10103099	Α	08-08-2002	DE	10103099 A1	08-08-2002
US 5884991	Α	23-03-1999	US US	5829858 A 5902033 A	03-11-1998 11-05-1999